



**Булашев Айтбай Кабыкешович**  
**E-mail: [aytbay57@mail.ru](mailto:aytbay57@mail.ru)**

## НАУЧНАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ

### **Ученая степень**

1993 г.: Доктор ветеринарных наук, 16.00.03 – ветеринарная микробиология, иммунология, эпизоотология и инфекционные болезни животных.

### **Область исследований**

Диагностика и профилактика зоонозов - инфекционных и паразитарных болезней, общих для животных и человека.

### **Ученое звание**

Профессор.

### **Членство в различных комитетах, советах, академиях и др.**

Член Академии наук высшей школы Казахстана.

Член независимой экспертной комиссии по присуждению международной стипендии «Болашақ».

## НАУЧНАЯ ШКОЛА

### **Защитившиеся под его руководством кандидаты наук:**

1. Боровиков Сергей Николаевич , 1993
2. Шенжанов Канат Толубаевич, 1993
3. Ескендинова Сауле Зиядиновна, 1993
4. Бакирова Гульнар Аманжоловна, 2002
5. Сұраншиев Жанболат Әміреұлы, 2003
6. Ашимов Сағындык Амержанович, 2004
7. Дюсенова Гульшат Талаповна, 2005
8. Куйбагаров Марат Амангельдыевич, 2006
9. Муханбеткалиев Ерсын Ергазыевич, 2008
10. Әкібеков Өркен Сұлтанхамитұлы, 2008
11. Серикова Шынар, 2010
12. Аканова Жаннара Жұльдасовна, 2010

### **доктора PhD:**

13. Абулгазимова Гульмира Алибаевна, 2012
14. Турсунов Канат Ахметович, 2018

### **магистры:**

15. Дюсекенова Наргиза Бауржановна, 2011

16. Хабал Айжан, 2012
17. Дордочкина Светлана Анатольевна, 2014
18. Жагипар Фариза, 2015
19. Мусаева Наргиза, 2015
20. Қосыбаева Айдана, 2015
21. Оспанова Әлия, 2015
22. Байболин Жасулан Куатбекович, 2016
23. Қожахметова Дарига Дауреновна, 2016
24. Мұхитден Гулғайша Сағиденқызы, 2016
25. Наржигитов Уалихан, 2017
26. Андибаева Сабина, 2017
27. Sabymbayeva Akzhayk, 2018
28. Каирова Жулдуз, 2018
29. Утепова Гульбадан Маратовна, 2019
30. Омирзакова Айкумис, 2020
31. Астемиров Билан, 2020
32. Сейтенова Айгуль, 2020.

## НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

### **Участие в выполнении НИР в рамках государственного заказа:**

***1989-2020 гг.: Руководитель научных проектов по бюджетным программам МОН РК и МСХ РК:***

1. Получить и наработать моноклональные антитела к возбудителям наиболее распространенных болезней животных в зоне Северного Казахстана;
2. Разработать методы и средства диагностики бруцеллеза – животных на основе использования моноклональных антител;
3. Разработать методы иммунодиагностики бруцеллеза на основе использования анти-идиотипических антител;
4. Разработка технической документации и выпуск опытной партии диагностикума туберкулеза крупного рогатого скота;
5. Разработать методы дифференциальной диагностики бруцеллеза крупного рогатого скота;
6. Разработать методы серологической диагностики туберкулеза животных на основе моноклональных антител;
7. Разработать методы дифференциальной диагностики бруцеллеза и туберкулеза КРС на основе моноклональных антител;
8. Разработать методы дифференциальной диагностики бруцеллеза и туберкулеза КРС на основе моноклональных антител;

9. Разработка и внедрение методов обнаружения возбудителя гриппа птиц;
10. Разработка тест-систем ИФА для диагностики инфекционных болезней сельскохозяйственных животных;
11. Разработка научных основ создания диагностических и профилактических средств нового поколения для ветеринарии на основе использования антиидиотипических антител;
12. Получение моноклональных антител к вирусу высокопатогенного гриппа птиц и разработка на их основе диагностической тест-системы;
13. Разработка и внедрение в практику ветеринарии способов индикации возбудителей туберкулеза и бруцеллеза в биологическом материале и объектах внешней среды на основе методов современной биотехнологии;
14. Совершенствование методов выявления патогенных микроорганизмов и веществ, представляющих опасность для здоровья человека, в сырье и продуктах животного происхождения;
15. Разработка способов иммуноферментной диагностики описторхоза животных и человека;
16. Разработка иммуноферментной тест-системы для серологической экспресс - диагностики эхинококзов сельскохозяйственных животных;
17. Разработка иммунохроматографического теста для определения ангельминтиков в продуктах животноводства;
18. Разработка технологии производства иммуноферментной тест-системы для диагностики токсоплазмоза;
19. Совершенствование способов оценки ветеринарно-санитарного качества животноводческой продукции;
20. Получение и использование моноклональных антиидиотипических антител в иммунодиагностике описторхоза;
21. ИФА-тест на основе рекомбинантного белка внешней мембраны возбудителя бруцеллеза;
22. Копро-ИФА для диагностики эхинококкоза собак»;
23. Серологическая диагностика бруцеллеза на основе комбинированного рекомбинантного антигена.

***Исполнитель научных проектов по бюджетным программам МОН РК и МСХ РК:***

24. Разработка научно-обоснованных систем специальных мероприятий для обеспечения ветеринарного благополучия территории Республики Казахстан;
25. Разработка иммуноферментной тест-системы для серологической диагностики трихинеллеза;
26. Иммунохроматографический тест для выявления микобактерий *M.bovis* или их антигенов в патологическом материале и других биологических объектах.
27. ПЦР- тест для определения и дифференциации возбудителей описторхоза и метархоза.

### Участие в выполнении НИР в международных научных проектах

1998 г: Руководитель гранта Программы ТАСИС «Оказания консультаций, проведения исследований и профессиональная подготовка товаропроизводителей по аграрному менеджменту».

## РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Разработаны диагностикумы, включенные в список ветеринарных препаратов Республики Казахстан и разрешенные для применения в ветеринарии на территории страны:

- «Набор для диагностики туберкулеза крупного рогатого скота методом ИФА на основе моноклональных антител», №РК-ВП-2-0022-01.19.01.2002;
- «Набор реагентов для диагностики бруцеллеза крупного рогатого скота иммуноферментным методом «БРУ-СЕРОТЕСТ», №РК-ВП-2-0126-04.27.01.2004;
- «Набор для индикации возбудителей туберкулеза крупного рогатого скота методом ИФА на основе моноклональных антител», №РК-ВП-2-1655-11 от 21.04.2011 г. ;
- ИХА тест-система, изготовленная на основе патента РК №25460 «Экспресс-способ серологической диагностики бруцеллеза крупного рогатого скота на основе иммунохроматографического анализа», успешно прошла регистрационные испытания в Республиканской ветеринарной лаборатории МСХ РК и в 2012 году внедрена в диагностическую практику.

Профессор Булашев А.К. по приглашению научных учреждений провел научные семинары в:

- Национальном центре болезней животных (США, штат Техас) на тему: «Совершенствование экспресс-методов обнаружения возбудителя бруцеллеза в патологическом материале» (1991);
- Институте Паразитологии Университета Цюрих (Швейцария) по теме: «Иммунологические методы диагностики паразитарных болезней» (2014);
- Новосибирском государственном аграрном университете (Россия) по теме: «Современное состояние и перспективы развития методов иммунодиагностики зоонозных болезней» (2014).

**Индекс Хирша - 2****Публикации в Web of Science, Scopus (за последние 5 лет):**

1. Bulashev A.K., Akibekov O, Tokpan S, Serikova S, Abulgazimova G. Hematological and Serological Investigation of Dogs during Experimental Echinococcosis // Cardiovascular and Hematological Agents in Medicinal Chemistry.-2016.-Vol.14, №1.- P.59-67; DOI: 10.2174/1871525714666160509130539; Q3.
2. Bulashev A.K., Borovikov S.N., Serikova S.S., Suranshiev Z.A., Kiyan V.S., Eskendirova S.Z. 2016: Development of an ELISA using anti-idiotypic antibody for diagnosis of opisthorchiasis. *Folia Parasitol.* 63: 025; DOI:10.14411/fp.2016.025; Q3.
3. Bulashev A.K., Suranshiev Z.A., Akibekov O.S., Akanova Z.Z., Abulgazimova G.A. 2017: Serological diagnosis of cystic echinococcosis in cattle. *Folia Parasitol.* 64: 005; DOI:10.14411/fp.2017.005; Q3.
4. Bulashev A.K., Jakubowski T., Mukantayev K.N., Tursunov K., Kiyan V., Zhumalin A. Using combined recombinant protein in the diagnosis of bovine brucellosis // *Medycyna Weterynaryjna.*- 2018.- Vol. 74 (3). – P.193-198; DOI: dx.doi.org/10.21521/mw.6079; Q4.
5. Bulashev A.K., Jakubowski T., Tursunov K., Kiyan V., Zhumalin A. Immunogenicity and antigenicity of Brucella recombinant outer membrane proteins// *J. Veterinarija ir Zootechnika (Vet Med Zoot).*- Vol. 76 (98).- 2018.-P.17-24; <https://vetzoo.lsmuni.lt/2018-76-en/> Q4.
6. Kiyan V.S., Bulashev A.K., Katokhin A.V. Opisthorchis felinus and Metorchis bilis Metacercariae in Cyprinid Fish Leuciscus idus in Nura-Sarysu River, Kazakhstan// *Korean Journal of Parasitology.* - 2018. - Vol.56, No.3. - P.267-274; [https:// DOI: .org/10.3347/kjp.2018.56.3.267](https://doi.org/10.3347/kjp.2018.56.3.267); Q3.
7. Bulashev A.K., Akibekov O., Suranshiyev Zh., Ingirbay B., Eskendirova S. Serodiagnostic potential of Brucella outer membrane and periplasmic proteins // *Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences.*- 2019.-V. 43.-P. 486-493; DOI:10.3906/vet-1902-75; Q3.
8. Bulashev A.K., Akibekov O., Syzdykova A., Suranshiyev Zh., Ingirbay B. Use of recombinant Brucella outer membrane proteins 19, 25, and 31 for serodiagnosis of bovine brucellosis // *Veterinary World.* - 2020.- Vol. 13(7). - P.1439-1447; DOI: [www.doi.org/10.14202/vetworld.2020.1439-1447](http://www.doi.org/10.14202/vetworld.2020.1439-1447); Q2.
9. Kiyan V., Bulashev A., Zhumalin A., Smagulova A., Lider L. Immunogenicity and antigenicity of Opisthorchis felinus proteins // *Adv. Anim. Vet. Sci.*-2020.- Vol.8(9).- P.933-939; DOI: <http://dx.doi.org/10.17582/journal.aavs/2020/8.9.933.939>; Q3.

### Публикации в РИНЦ (за последние 5 лет):

1. Булашев А.К., Акибеков О.С., Мухитден Г., Серикова Ш., Токпан С.С. Разработка иммунологического метода диагностики эхинококкоза собак // Вестник Новосибирского государственного аграрного университета.-2017.-Т.42.-№1.-130-138;
2. Булашев А.К., Акибеков О.С., Сыздыкова А.С., Сураншиев Ж.А., Турсунов К.А., Ескендинова С.З. Изучение антигенности белков бруцелл в иммуноферментном анализе // Вестник Новосибирского государственного аграрного университета.-2019.-№1(50).-С. 92-100;
3. Булашев А.К., Акибеков О.С., Сыздыкова А.С., Сураншиев Ж.А., Ескендинова С.З. Серологический потенциал рекомбинантных белков *Brucella* spp. в диагностике бруцеллеза крупного рогатого скота // Вестник Новосибирского государственного аграрного университета.- 2020.-№1(54).-С.56-64.
4. Булашев А.К., Сыздыкова А.С., Сураншиев Ж.А., Турсунов К.А., Ескендинова С.З. Объективная оценка потенциала рекомбинантных белков в диагностике бруцеллеза // Ветеринария сельскохозяйственных животных.-2020.-№1.-с.63-72.

### Публикации в КОКСОН (за последние 5 лет):

1. Булашев А.К, Серикова Ш.С., Жумалин А.Х., Кожахметова Д. Получение антител против иммуноглобулинов человека для иммуноферментного анализа // Вестник науки Казахского агротехнического университета им. С.Сейфуллина.-2016.- №1, Т.88.- стр.4-14 ;
2. Bulashev A.K., Akibekov O.S., Tokpan S.S., Serikova Sh.S., Lider L.A., Muhitden G. Studying antigenicity and immunogenicity of *Echinococcus granulosus* metabolites // Вестник науки Казахского агротехнического университета им. С.Сейфуллина.-2016.- №1, Т.88.- стр.40-49 ^
3. Булашев А.К, Сураншиев Ж.А., Жумалин А.Х., Турсунов К.А. Антигенность белков внешней мембраны бруцелл // Ж.Биотехнология. Теория и практика.-2016.-№1.-С.20-27.
4. Киян В.С., Булашев А.К, Смагулова А.М. Изучение возможности искусственного заражения собак описторхозом в лабораторных условиях // Вестник государственного университета им.Шакарима.-2016.-№3(75).-С.122-127;
5. Киян В.С., Булашев А.К . Изучение иммуногенного состава антигенных препаратов, полученных из различных субстанций возбудителя *Opisthorchis felineus* // Вестник Павлодарского государственного университета: Химико-биологическая серия.-2016.-№2.-С.64-75;
- 6.Булашев А.К., Акибеков О.С., Серикова Ш., Мухитден Г., Токпан С.С. Использование копро-ИФА в диагностике эхинококкоза собак // Вестник Евразийского национального университета им.Л.Н.Гумилева.- 2017.-№2(117).-С.222-233;

- 7 Булашев А.К., Турсунов К.А., Жумалин А.Х. Использование рекомбинантных белков *Brucella* для определения антител у серопозитивных животных // Вестник науки Казахского агротехнического университета им. С.Сейфуллина.- 2017.- №1, Т.92.- стр.65-74;
8. Турсунов К.Т., Булашев А.К., Каирова Ж.К., Сыздыкова А. Получение штамма продуцента рекомбинантного БВМ19 *Brucella abortus* и изучение его антигенности // Вестник Казахского агротехнического университета им.С.Сейфуллина.- 2018.- №3(98).-с.117-128;
9. Булашев А.К., Акибеков О.С., Сураншиев Ж.А.,Сыздыкова А.С., Іңірбай Б.Қ. Использование белковых антигенов в серодиагностике бруцеллеза крупного рогатого скота // Вестник науки Вестник Казахского агротехнического университета им.С.Сейфуллина.- 2019.-№2(101).-С.92-102;
10. Булашев А.К., Әкібеков Ө.С., Сұраншиев Ж.Ә., Сыздықова Ә., Іңірбай Б. Вакцина егілген торпақтардың қан сарысуларындағы *Brucella*-ға телімді антиденелерді анықтау // Вестник Казахского агротехнического университета им.С.Сейфуллина.- 2020.-№2(105).-С.181-189.

### Монографии

1. Булашев А.К. Моноклональные антитела в диагностике бруцеллеза.- Акмола, Издательство Акмолинского СХИ.- 1995.-214 с.
- 2.Булашев А.К., Сұраншиев Ж.Ә., Серікова Ш.С. Бруцеллез балауындағы биотехнологиялық тәсілдер.- Нұр-Сұлтан, ҚазАТУ баспаханасы.-2020-244 б. (баспада).

### Охранные документы (за последние 5 лет):

1. Булашев А.К., Турсунов К.А., Жумалин А.Х., Мукантаев К.Н. Штамм микроорганизма *E. coli* BL21(DE3)/pET32/OmpVmBa продуцент рекомбинантного химерного белка внешней мембраны бруцелл.- Патент РК №33124, Оpubл.24.09.2018, Бюл.№36.-6 стр;
2. Булашев А.К., Серикова Ш.,Жумалин А.Х., Кожаметова Д., Наржигитов У. Способ определения avidности антител при диагностике токсоплазмоза.- Патент РК №,33324 Оpubл.28.11.2018, Бюл.№.- 6 стр;
3. Булашев А.К., Акибеков О.С., Токпан С.С., Мухитден Г.С. Штамм гибридных культивируемых клеток животных *Mus Musculus L.* – используемый для получения моноклональных антител к *Echinococcus granulosus* .- Патент РК №33930 , опубл. 26.09.2019.